PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

03-022770

(43)Date of publication of application: 31.01.1991

(51)Int CI

HO4N 5/44 HOAN 5/00 HO4N 5/76

(21)Application number: 01-157479 (22)Date of filing:

20.06.1989

(71)Applicant: FUJITSU GENERAL LTD

ASAI YOSHIHIRO

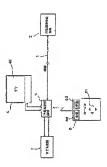
(72)Inventor: SODA KOICHI

(54) TV PROGRAM DISPLAY SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate the need to purchase a television program magazine by utilizing a television receiver as a new medium and displaying a television program table of television programs for, for example, two weeks on the television receiver.

CONSTITUTION: This system is equipped with a line (telephone line) I, a TV program table generating device 2, a TV program table display device 3, the television receiver 4, a VTR device 5, and a remote controller 6. Then the TV program table generating device 2 sends information data on edited TV programs to respective TV program table display devices 3 as terminals through the telephone line 1 and the edited TV programs are displayed on the screen 40 of each television receiver 4 on a reception side with the information data. Therefore, a user knows the TV programs of, for example, two weeks on the screen of the TV receiver 4. Consequently, it is not necessary to buy a TV program magazine, newspaper, etc., specially.



00 特許出題公開

⑩公開特許公報(A) 平3-22770

Mint. Cl. 5 識別記号 庁内整理番号 H 04 N 5/44 D Z Z 6957-5C 5/00 5/76 9070-5C 6957--5C

49公開 平成3年(1991)1月31日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全6買)

TV番組表示システム の発明の名称

> **201**3 ₩ 平1-157479

20出 題 平1(1989)6月20日

神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ @発明者 * Ħ

ラル内 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ 17088 93 25 裁 裕

株式会社富士通ゼネラ

ラル内

る出 至 人

弁理士 大原 命代 理 人 新九

1. 発明の名称

TV影報券減システム

2. 经转货业の需要

(1) テシビ放送を受信し、この受信テシビ放送 を設計するテレビ受信機と、

能記テレビ放送のテレビ番級を経費·作牒し、 この編集・作成したテレビ番組の情報データを衝 定フォーマット形式とし、かつ、その情報データ を回線を介して各端末に送信するIV器組作成装置

前記輯家で前記憶報データを受偶するとともに、 この受情データをメモリに記憶し、かつ、この配 協データを表示処理するとともに、この表示処理 データを映像個勢に厳機して前記テレビ受機機に 出力する『V番組設示跡観とを鍛えたことを特徴と するtV番組表示システム。

(2) 雑紀77条額必示器器にはリモコン信号を登 借する受信手段が設けられ、さらにVTE装置が接 続されており、紛影リモコン信号に応じて輸配チ レビ登機機に設示されているテンビ番組の所定番 無ち維定し、かつ、この指定番組を前配VTR装置 に保護予約するようにした語求項(1)記載のTV番 級 必 浴 システム、

3、 秦明の詳細な説明

神奈川県川崎市高津区宋長1116番地

[蘇翠上の利用分野]

この発明はテレビ受債機をニューメディアとし て利用し、テレビ番組後、例えば2週間分のテレ ビ亜線もそのテレビ受機機に表派し、また指定器 異をVTR装置に蘇索予約するようにした新規な TV番級投示システムに関するものである。

E继来例3

近年、テレビ受象機はテレビ放送を表示するだ けでなく、強々情報を表示するニューメディアの 場帯螺旋として利用されるようになった。一方、 テレビ番組を載せた雑誌が発売されており、この 難該には例えば2週間分の番組が載っている。 そ のため、前以て見たい番組を知ることができると いう優務さがあり、また予め数日前に衝定器組を ¥TR整體に録調予約することができるようになっ

[発明が解決しようとする疑題]

ところで、上記テレビ番組の雑誌は店頭で製實 されているため、その部度額入しなければならず、 また売り切れているということもある。

また、上記VIX装置の無両予約は、その郵度を 設定しなければならない、つまり例えばテレビ 観の連結より自分の見たい毒組を擽し、この課し た毒組の目付、時間、チャネル(CB)等の情報をVI 深酸似に混定しなければならないという煩わしい 点が多かった。

この発明は上記の点に觸みなされたものであり、 その目的はテレビ毒組をテレビ受債機の瞬間に表 水することができ、しかもその表示されているテ レビ毒組を構定することによりVTE数数に輪両予 切を内動的に設定することができるようにしたIV 番組級ポンステムを提供することにある。

[藻翅を解決するための手段]

上記目的を達成するために、この発明のTV番組 お示システムは、テレビ放送を受得し、この受得 テレビ放送を設議するテレビ受債機と、上配手レビ放送を設議するテレビ会議し、この属集・作成し、この属集・作成したファイーマケーの情報データを開発をして、かつ、その情報データを回該を上したが開発であるとしない。この記憶データを支援が構造して、この受債を出して、この受験が関係に対して、この受験が関係に対して、この受験が関係に対して、この受験が機に出力とを要得とできる。

また、この発明のTV番組製ポンステムにおいて、 上記TV番組製売製図にはリモコン信号を受信する 受信手度が設けられ、さらにYTI機製が接続され ており、上記リモコン信号に応じて上記テレビ受 機能に表析されているテレビ番組の所定番組を指 定し、かつ、この指定番組を上記VTE装置に余両 予約するようにしたものである。

[作 用]

上記模塊としたので、上記TY番組作成装置にて 作成された番組書、例えば2週間分のテレビ番組

の制模データが河線を介して各種実製館に透信される。各種実装盤にで、その情報データが養積されるとともに、投示視示にしたがってその響像よっかが表示鬼鬼には、かつ、この表示鬼鬼に出った。すると、テレビ登像機の河河には、その2済間分のテレビ登像機の河河には、その2済間分のテレビ番組が断次設示される。

また、その男館にはカーソルが製計され、例え ばリモコン機作によりそのカーソルが開留上を移 動され、所定番組(例えば第4 関において、4月 4日、18:50、遊観ドラマ)の位置で停止されると、 その番組が消定される。その倒定の後に、リモコ ンにて観調予約操作が行われると、上記VTX装置 にはその4月4日、10:00、遊解ドラマのテレビ 場別が本的よれる。

このように、2 週間分のテレビ毒類を両面上で 見ることができるので、テレビ毒組表の確認を の帯度線入し、確認を調べる必要がない。また、 の判断上で所定番組を標定することにより、VI R数数の解質予約が自動的に行われるので、VIR数 鍵の録調予約が簡単になる。

【实 施 例】

以下、この発明の実施側を機能に基づいて原明する。

第1頭において、TV 券組表示システムには、例 えば2週間分のテレビ放送の番組設を綴集・作成 するとともに、この作成したチレビ番組長の情報 データを所定フォーマット形式の信号とし、この 信号を変異して網膜(電話開線)1を介して各端末 に決保する79番組製作成装置(例えばパーソナル コンピュータ)2と、その信号を提案するととも に、この按案信号によるテレビ会類の役割データ を記憶し、かつ、この影響データを投示処理する とともに、映像信号に変描して出力する端末のTV 番組設定複数3と、その映像信号および受信テレ ど信号に応じた頭橇を設示するテレビ党像幾4と が設けられている。また、TV番組設派システムに は、テレビ放送を緩凋するVTR遊取らと、上記TV 番組表示装置3に対してリモコン信号を送供する リモコン酸酸6とが飲えられている。なお、リモ

コン製版 6 には、テレビ番組を開催40に接示する ための指示を出す番組表示キー50と、表示テレビ 番組の所定番組を指定するに関し、関面40上のカーソルC(第4 図に示す)を移動するカーソルキー 51と、その消定希組をVFR装版 5 に解資予的する ための指示を出す線両予約キー62とが設けられて いる。なお、上記VFR装置 5 はRS-232Cインターフェイス機能を有するものである。

数2 回を参照して、上記TY参組表示装置3の構成を詳しく説明すると、TY参組表作成装置2からの情報データを受情・説調すると、TY参組表作成装置2からの情報データを受情・説調するこの人力信号によるデータを記値するRAM32と、この記憶データを表示処理するCPU(中央制算装置)33と、この表示データを記憶するVRAM34と、このVRAM34の表示データに応じた顕微をテレビ受象機構4に表示アータを映像信分としてテレビ受象機4に出去データを映像信分としてテレビ受象機4に出力するインターフェイス35と、リモコン装置信からのリ

モコン保号を受償するりモコン制御部37と、上記 TV番組表作成疑似2からの情報データの受信、記 物、この影響データの製消処職、この設活処職デ - タを映像信号に変換して出力するための斜部プ ログラムを記憶するROM38とが設けられている。 また、上記インターフェイス31、RAM32、CP US3. VRAM34, CRT C35, インターフェイ ス36、リモコン製御部37およびROM38はバス38 に接続されており、そのCPU33はROM88に配 盤されている架棒プログラムにより動作する。さ らに、上記インターフェイス38は、テレビ券組の データを映機信号に震機し、この映像信号をテレ ビ受擦機なに出力する他に、テレビ受験機なから のテレビ供号等をVIS装置5に出力し、また録賞 予約のためのデータやコマンド等を預定フォーマ ット形式で出力する機能を有している。

次に、上記1V希報製示システムの動作を剪3円のFV番組製および第4例の両面関を参照して説明

まず、TY希報製作成整数2においては、キーボ

一方、「Y幸極表示製盤3においては、受信信号 がモデム30で包囲され、この復興信号によるテゲ ビ音級の情報データがRAM31に記憶される、ここ で、リモコン資配6の勇振波ボラー69が獲得され で、リモコン資配6の勇振波ボラー69が獲得され

ると、CPU33にてNAM32の物程データが踏み 出され、この情報データの表示処理が実行される。 この表示処理では、CRTC35の制費が実行され、 チャネル(CH)。日付、時期、番組名等の情報デー タが文字パターンデータとされ、この文字パター ンデータがVRAM34に記憶され、さらにVRA M34の文字パターンデータによりチャネル(CII)。 目付、時間、養銀名等の表示朝鮮が行われる。す なわち、インターフェイス36にてVRAM34の文 宮パターンデータが按機関号に変換され、しかわ CRTC35からの網期損号がその映像情号ととも にテレビ受債機もに出力される。すると、第4回 に示されるように、テレビ受象機4の実施48には、 日付。チャネル(CH)、時間、番組名およびカーソ ルが勢が表示される。ここで、例えば番組設示キ - 50の爆炸が行われる粉に、その薬剤40にはRA 2632の情報データによるテレビ希報が運輸的に表 元される。なお、その番組表示キー60を押し続け た総合には、関連48のテシビ番組をスクロール表 示するようにしてもよい、また、TY番組設作成装

握2からは番組の内容を送信するようにすれば、 上記解例40にその内容を表示することができる。 さらに、テレビ番組の表示は、複数剪に行なうよ うにしてもよい。さらにまた、繁も図の上部に派 されるように、上型遊泳郵頭に終し、チャネル(C H)、時間、毎般および内突棒(4/4 CH 時間、 羅照、内容)の女字を遊話するようにしてもよい。 終いて、テレビ蒸縮を過渡しているときに、は モコン装置50のカーソルキー51が操作されると。 上記商家49上のカーソルCが上下左右に移動され る。そこで、そのカーソルじを密定器板の位置 (例えば剪4例の二点顕綴に示す)で停止し、筋定 希祖を指定した後、録画予約キー82を操作すると、 その瞬間子的のために、TV番類及減額数3とVTR 接収5との間において、積分の投費が行われる。 すなわち、978箱数5とはその保養額券は85~2320 に準拠し、1200ポーレイトの遊信スピード、競歩 跨期方式、全二気およびパリティ無しのデータ形 式で8ビットのデータ(スタートおよびストップ ビット)により行われる。そして、上記録階予約

本-52の操作により、TV書載当示報報3のCPU
33にてカーソルCの相定テレビ書組、例えば4月
4日、4CR、10:00、連線ドラのデータおよび機関予約コマンドがインターフェイス35を介して
VTR製質5に送信される。一方、YTR製質5にあっ
ては、そのデータ、コマンドによりその範囲希顧
予約が実行され、その相定テレビ書組が既に予約
されている場合にはその背のコマンドをTV番組表 示数質3に送信する制御が行われ、あるいはその 間等で収番組表示とはそのによる。 の第至下収番組表示とはその の第至下収番組表示となる。

このように、TV番組没作成数以2 からは似分 会 レビ番組の情報データが越誘対象1 を介して今端 アータの受信値にてその編集テレビ番組がデータの受信値にてその編集テレビ番組がって、のか を競者・の関係を移る。したがっての がはテレビ受像を4 の両面での力は 2 週間レビ機能 といきを表してきないでき、かざかとデーレビ機能を加るとしたができ、かざかを や新聞等を開入する必要がない。また、その時間

40 上のカーソルびを移動し、緑両子的の鉄板を指定すれば、その緑両予約が自動的に \$78 装置 5 に インプットされるため、燃却に \$75 装置 5 に 録詞 予めできる。

なお、上記笑施術では、送信データがテレビ香 組であるが、他の情報であってもよい。

[務明の効果]

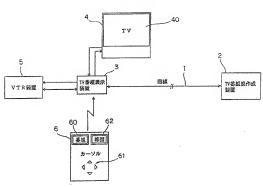
以上透明したように、この発明のTV番組表示システムによれば、解集テレビ委組等の情報を列録を介して希類決に送信するTV番組数や成製置 IC テレビ素組を表示し、かつ、指定テレビ素組を表示し、かつ、指定テレビ素組を表示し、かつ、指定テレビ素組表の調面で例えば、2 週間分のテレビ素組を知ることができ、またその用面を見ながら、所定テレビ素組の解画予約を到めたリTT装置に設定することができる。4、週面の解集な経典

第1回はこの発明の一英海側を示すTV番組扱示 システムの極端的プロック側、第2回は上記TV番 最表示システムの17番組表示装置の感味的プロック限。 第 3 同は上記17番組表示システムにおいて 送信される情報データのテレビ番組を説明する例。 3 4 男は上記17番組表示装置によるテレビ番組の 淡洋質関節である。

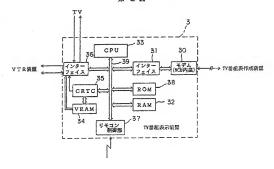
関中、1 は耐線(電話回線)、2 は72 新組以作成 製製、3 は73 条組設示接載、4 はテレビ受象機、 5 は71 表製製 、6 はリモコン製製 30はモデム(NC U内級)、31,36 はインターフェイス、32 はR A M、 33 はC P U (中央制御報図)、34 は V R A M、35 は C R T C (CRTコントローラ)、37 はリモコン制御 部(支援手段)、38 はパス、40 は両別 (テレビ受債機の)である。

特 許 出 順 人 様式会社富士通ゼネラル 代環人 井曳士 大 原 拓 也





第 2 図



第3図

CH	目付け	RSPEE	粉組名
1	4/4	7:80	-2-7
4	4/4	1 .	連続ドラマ
$\stackrel{\checkmark}{_{1}}$	4/5	7:00	==-3
4	4/5	7:00	
	1 1	1 :	

